(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202729216 U
(45)授权公告日 2013.02.13

(21)申请号 201220357867.9

(22)申请日 2012.07.23

(73)专利权人 沃祖成
地址 311200 浙江省杭州市萧山区城厢街道拱秀西 8 幢 1 单元 503 室

(72)发明人 沃祖成

(51)Int.Cl.
*B65G 23/44*(2006.01)
*B65G 45/10*(2006.01)

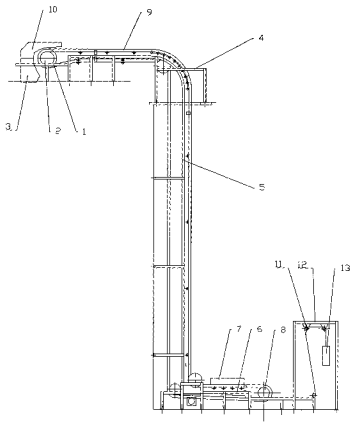
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

带拉紧装置的垂直皮带机

(57)摘要

本实用新型涉及一种输送机，尤其是涉及一种带拉紧装置的垂直皮带机。其主要是解决现有技术所存在的输送机的结构较为复杂，安装较为不易，输送效率较低，输送成本较高等的技术问题。本实用新型包括头架(1)，其特征在于所述的头架(1)上设有传动滚筒(2)，传动滚筒处设有头部漏斗(3)，头架通过凸弧中间架(4)连接有垂直中间架(5)，垂直中间架底部连接有尾架(6)，尾架上设有导料槽(7)，凸弧中间架、垂直中间架、尾架上设有改向滚筒(8)，传动滚筒、改向滚筒上设有挡边带(9)，尾架上的改向滚筒连接有钢丝绳，钢丝绳绕卷在滑轮组(11)上，滑轮组固定在重锤支架(12)上，钢丝绳末端固定有重锤块(13)。




CN 202729216 U

1. 一种带拉紧装置的垂直皮带机，包括头架 (1)，其特征在于所述的头架 (1) 上设有传动滚筒 (2)，传动滚筒处设有头部漏斗 (3)，头架通过凸弧中间架 (4) 连接有垂直中间架 (5)，垂直中间架底部连接有尾架 (6)，尾架上设有导料槽 (7)，凸弧中间架、垂直中间架、尾架上设有改向滚筒 (8)，传动滚筒、改向滚筒上设有挡边带 (9)，尾架上的改向滚筒连接有钢丝绳，钢丝绳绕卷在滑轮组 (11) 上，滑轮组固定在重锤支架 (12) 上，钢丝绳末端固定有重锤块 (13)。

2. 根据权利要求 1 所述的带拉紧装置的垂直皮带机，其特征在于所述的头部漏斗 (3) 上方设有滚打清扫器 (10)。

# 带拉紧装置的垂直皮带机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送机，尤其是涉及一种带拉紧装置的垂直皮带机。

## 背景技术

[0002] 输送机历史较为悠久，中国古代的高转筒车和提水的翻车，是现代斗式提升机和刮板输送机的雏形。输送机是在一定的线路上连续输送物料的物料搬运机械，又称连续输送机。输送机可进行水平、倾斜输送，也可组成空间输送线路，输送线路一股是固定的。输送机输送能力大，运距长，还可在输送过程中同时完成若干工艺操作，所以应用十分广泛。现有的输送机大都为带式输送，即通过将物料放置于输送带上，由电机转动带动输送带运动，将物料输送至相应的高度或指定位置。但是这种输送机的结构较为复杂，安装较为不易，输送效率较低，输送成本较高。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种带拉紧装置的垂直皮带机，其主要是解决现有技术所存在的输送机的结构较为复杂，安装较为不易，输送效率较低，输送成本较高等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 本实用新型的带拉紧装置的垂直皮带机，包括头架，所述的头架上设有传动滚筒，传动滚筒处设有头部漏斗，头架通过凸弧中间架连接有垂直中间架，垂直中间架底部连接有尾架，尾架上设有导料槽，凸弧中间架、垂直中间架、尾架上设有改向滚筒，传动滚筒、改向滚筒上设有挡边带，尾架上的改向滚筒连接有钢丝绳，钢丝绳绕卷在滑轮组上，滑轮组固定在重锤支架上，钢丝绳末端固定有重锤块。

[0006] 作为优选，所述的头部漏斗上方设有滚打清扫器。

[0007] 因此，本实用新型的输送机的结构较为简单，安装较为容易，输送效率较高，输送成本较低。

## 附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例：本例的带拉紧装置的垂直皮带机，如图 1，包括头架 1，头架上设有传动滚筒 2，传动滚筒处设有头部漏斗 3，头架通过凸弧中间架 4 连接有垂直中间架 5，垂直中间架底部连接有尾架 6，尾架上设有导料槽 7，凸弧中间架、垂直中间架、尾架上设有改向滚筒 8，传动滚筒、改向滚筒上设有挡边带 9，尾架上的改向滚筒连接有钢丝绳，钢丝绳绕卷在滑轮组 11 上，滑轮组固定在重锤支架 12 上，钢丝绳末端固定有重锤块 13。头部漏斗上方设有滚打清扫器 10。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的结构特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之中。

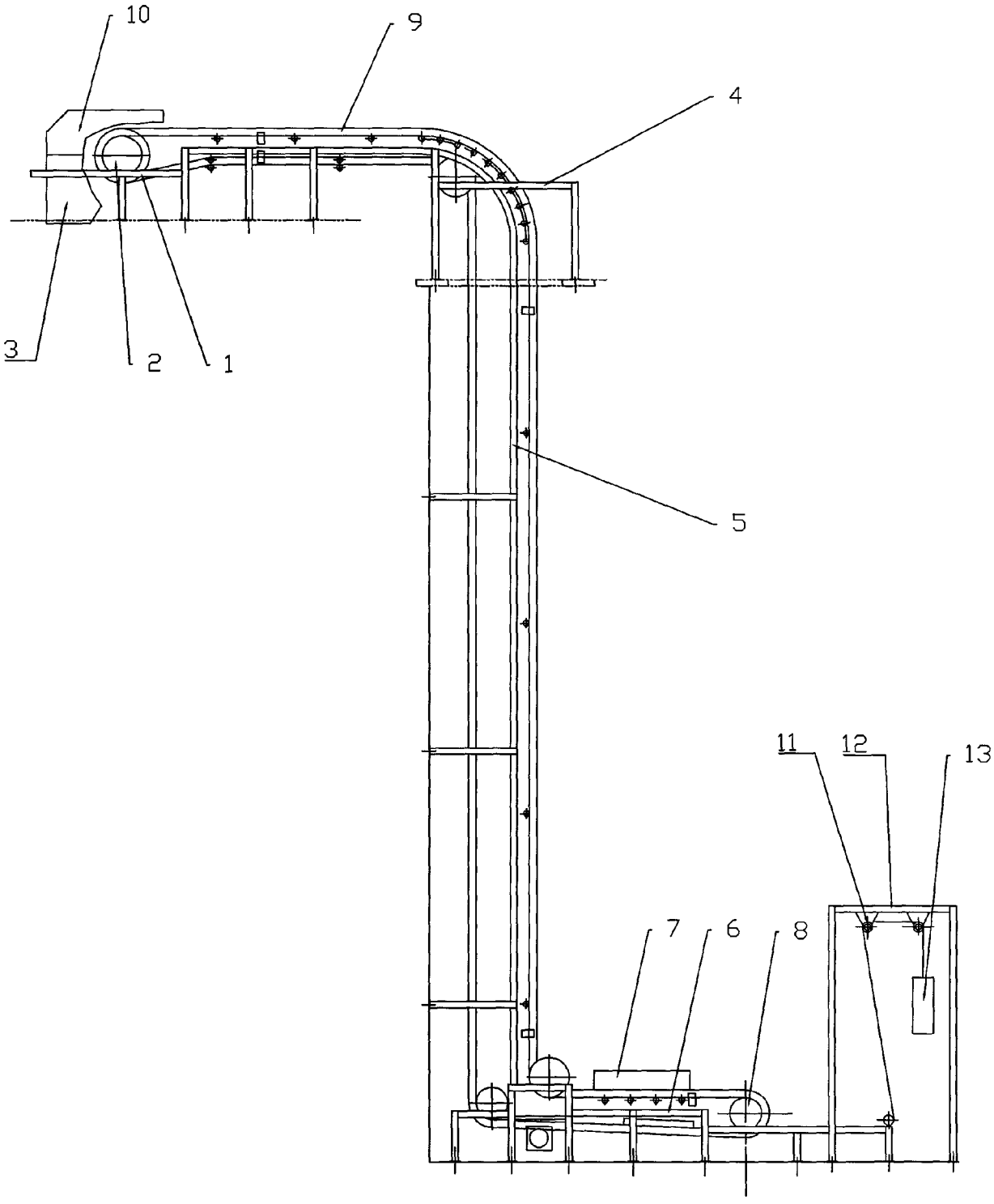



图 1